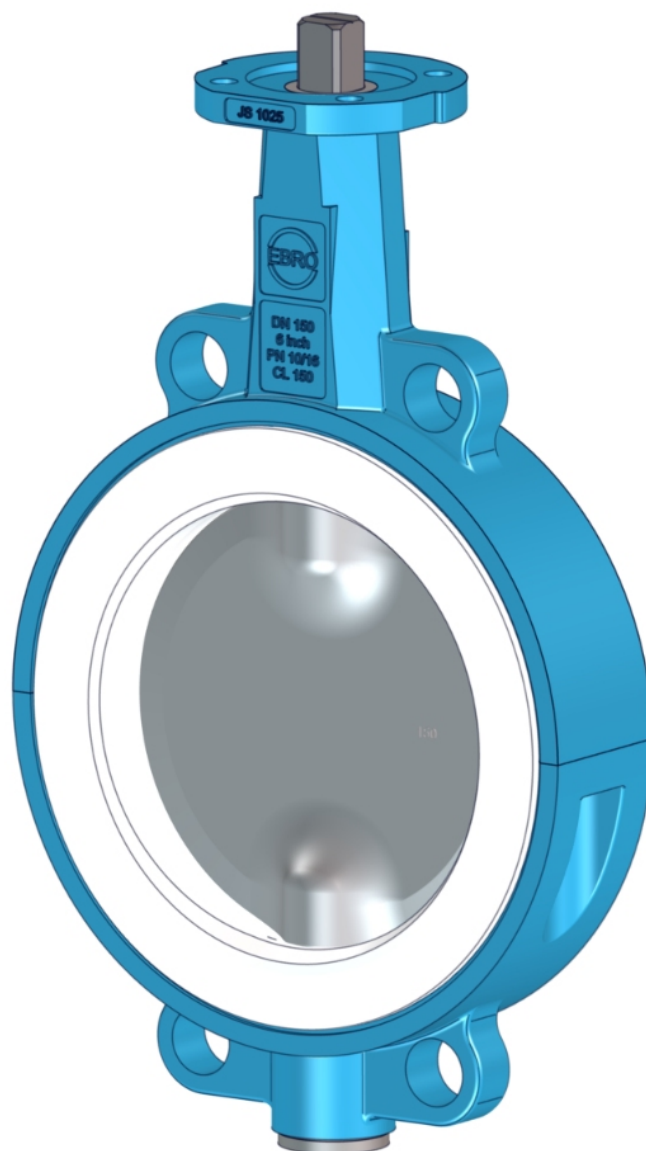
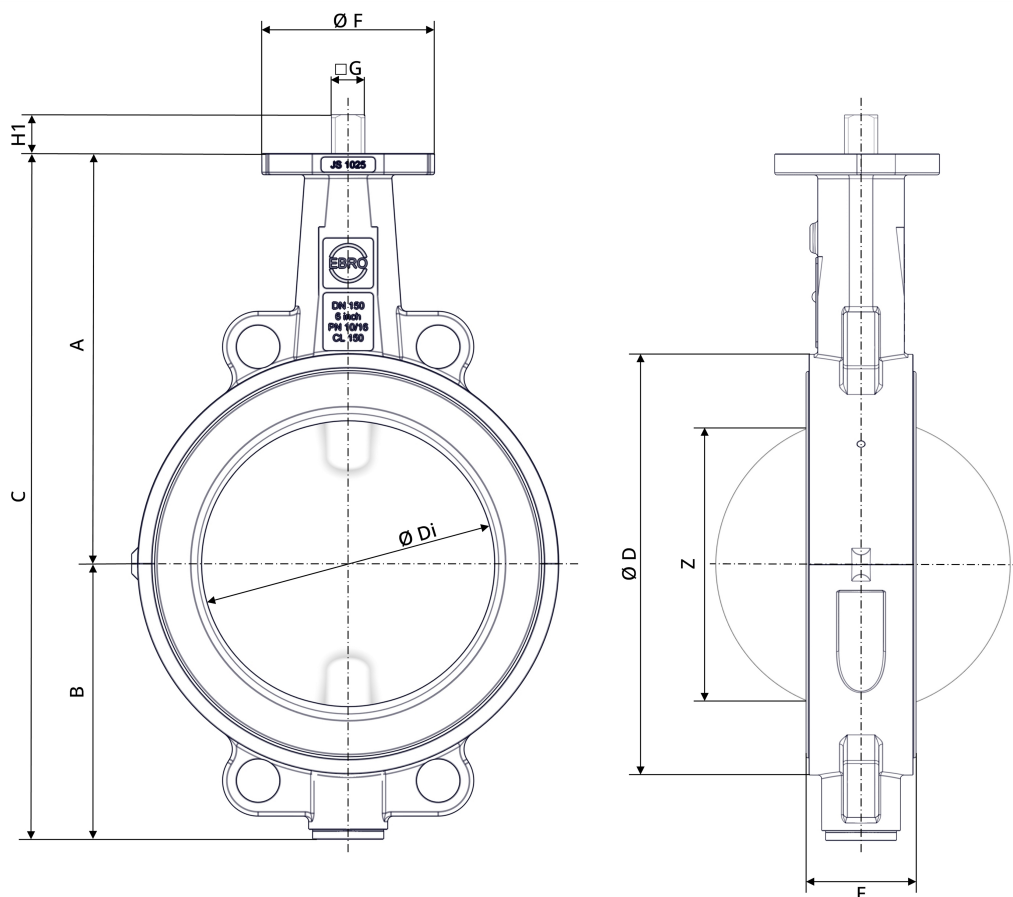


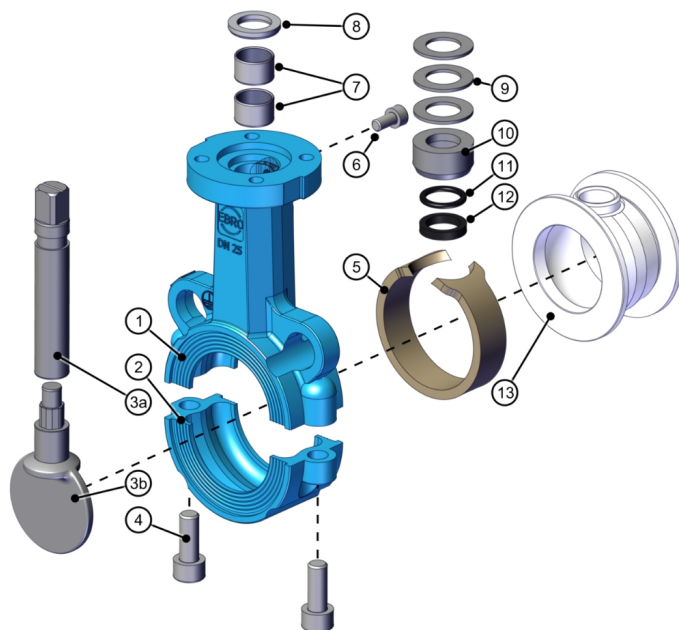
Tekniskt datablad

mellanflänsspjäll T211-A
med fri axel



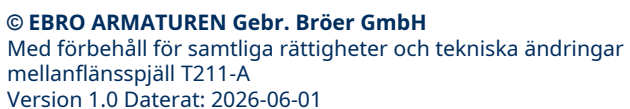
Måttblad


DN	Size	Huvuddimensioner [mm]											Vikt [kg]
		A	B	C	Ø D	Ø Di	E	Ø F	Fläns	□ G	H1	Z	
25	1	104	35	139	69	43	35	54	F04	11	12	26	1
32	1¼	104	39	143	77	43	35	54	F04	11	12	26	1
40	1½	106	78	184	89	49	43	54	F04	11	12	25	3
50	2	135	81	216	108	61	46	54	F04	11	14	40	3
65	2½	150	82	232	120	61	46	54	F04	11	14	40	3
80	3	157	108	264	138	80	46	65	F05	14	17	65	5
100	4	180	117	297	160	100	52	65	F05	14	17	85	6
125	5	195	129	324	190	125	56	88	F07	17	20	111	8
150	6	210	141	351	215	151	60	88	F07	17	20	140	10
200	8	240	169	409	269	196	60	88	F07	17	20	186	15
250	10	275	217	492	324	248	68	125	F10	22	24	238	24
300	12	298	240	538	374	293	78	125	F10	22	23	282	34

Materialspecifikationer och stycklista


Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp¹	Materialnr
1	Husöversida	1	gjutjärn/rostfritt stål	5.3103, 1.4408
2	Husundersida	1	gjutjärn/rostfritt stål	5.3103, 1.4408
3a	Axel	1	Duplexstål	1.4469, 1.4462
3b	Spjällskiva²	1	Duplexstål¹	1.4469
			Duplexstål/PTFE⁴	1.4469
			Duplexstål/modifierat PTFE⁴	1.4469
			Duplexstål/ledande PTFE⁴	1.4469
4	Skruv	2	Rostfritt stål	
5	Elastomerinlägg⁴	1	Silikon	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
6	Utblåsskydd⁵	1	Rostfritt stål	
7	DU-lager	2	stål/PTFE³	
8	Skrapring⁴	1	PTFE	
9	Tallriksfjäder	3	Rostfritt stål	
10	Tryckstycke	1	Rostfritt stål	
11	O-ring⁴	1	FKM	
12	Toppmanschett⁴	1	PTFE	

¹Material i standardutförande Ytterligare material och alternativa ytbehandlingar kan fås på begäran.
²Endelat utförande
³Belagd
⁴Rekommenderade reservdelar
⁵Drift utan utbläskydd är ej tillåten.
⁶ endast i kombination med obelagd duplexspjällskiva



Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp ¹	Materialnr
1	Husöversida	1	gjutjärn/rostfritt stål	5.3103, 1.4408
2	Husundersida	1	gjutjärn/rostfritt stål	5.3103, 1.4408
3	Axel/spjällskiva ²	1	Duplexstål ¹	1.4469
			Duplexstål/PTFE ⁴	1.4469
			Duplexstål/modifierat PTFE ⁴	1.4469
			Duplexstål/ledande PTFE ⁴	1.4469
4	Skruv	2	Rostfritt stål	
5	Nedre axeltapp	1	Rostfritt stål	
6	Förslutningsskruv	1	Rostfritt stål	
7	Tätningssring ⁴	1	Rostfritt stål	
8	DU-lager	3	stål/PTFE ³	
9	Elastomerinlägg ⁴	2	Silikon	
			FKM	
			EPDM	
			VMQ	
10	Skrapring ⁴	1	PTFE	
11	Tallriksfjäder	6 ⁵ /8	Rostfritt stål	
12	Tryckstycke	2	Rostfritt stål	
13	O-ring ⁴	2	FKM	
14	Toppmanschett ⁴	2	PTFE	
15	Manschett ⁴	1	PTFE	
			modifierat PTFE	modifierat PTFE
			ledande PTFE	ledande PTFE
			EBRODUR ⁶	

¹Material i standardutförande Ytterligare material och alternativa ytbehandlingar kan fås på begäran.

²Endelat utförande

³Belagd

⁴Rekommenderade reservdelar

⁵Gäller för DN 50 och DN 65

⁶endast i kombination med obelagd duplexspjällskiva

Temperaturgränser för T200-armaturer

Manschett	DN	Skiva	PS ¹ [bar]	Elastomerinlägg	TS min.	TS max.
modifierad PTFE PTFE elektriskt ledande	25-32		10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	25-32	Duplex/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-10 °C	200 °C
modifierad PTFE PTFE elektriskt ledande	40-150		16	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
PTFE	40-300	Duplex/PTFE/PFA	10	EPDM	-10 °C	120 °C
				FKM	-10 °C	180 °C
				VMQ	-40 °C	200 °C
EBRODUR	50-300	Duplex	10	EPDM, FKM, VMQ	-10 °C	80 °C

¹Obs! Det angivna maximalt tillåtna trycket PS får inte överskrida värdet för PN-/Class-märkningen.
 Exempel: PS = 10 bar, men vid flänsanslutning PN 6 anges PS = 6 bar.

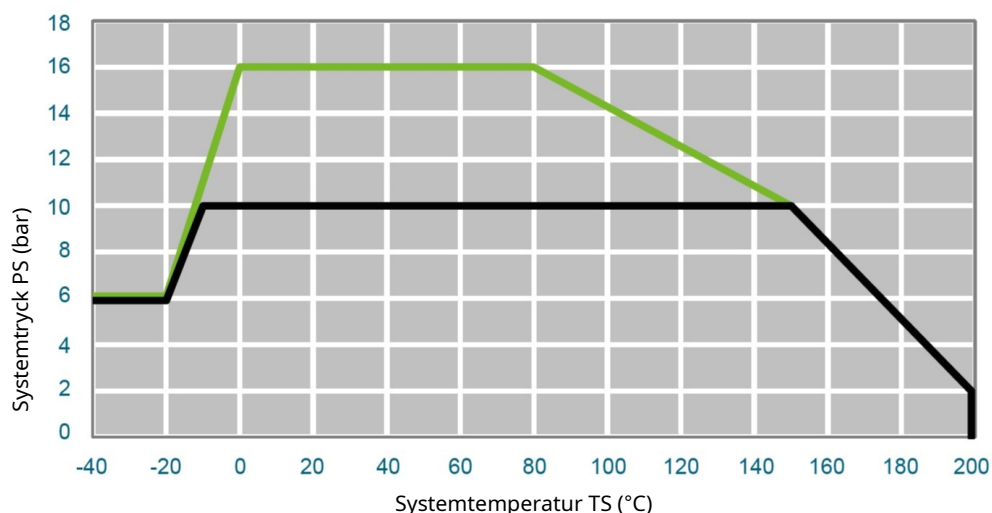
Vridmoment

OBS!


De värden som anges i tabellen är uppmätta brytmoment från stängt läge för spjällskivan vid användning med flytande/smörjande medier. Dessa ska betraktas som riktvärden eftersom de faktiska vridmomenten beror på olika faktorer, t.ex. drifttryck, medium, användningsvillkor osv. Det är möjligt att beställa spjällskivor i specialutförande.

DN	25	32	40/50	65	80	100	125	150	200	250	300
NPS	–	–	2	2 ½	3	4	5	6	8	10	12
Vridmoment (Md) [Nm]	–	–	40	40	70	95	130	170	230	350	480

Tryck-temperatur-diagram


FÖRKLARING

- 1: DN 50–DN 300
- 2: DN 50–DN 150, specialutförande

ANVISNING

- Användning vid undertryck ned till 1 mbar absolut, från -10 °C till maximalt +160 °C, vid montering mellan flänsar
- Tryck-temperaturdata för utförande med elastomerinlägg av silikongummi
- Användningsgräns för utförande med elastomerinlägg av fluorgummi (FKM): maximalt från -10 °C till +180 °C
- Användningsgräns för utförande med elastomerinlägg av EPDM: maximalt från -10 °C till +120 °C

K_v-värden**OBS!**

Det angivna K_v-värdet [m³/tim.] avser vattenflödet vid en temperatur på mellan 5 °C och 30 °C och ett Δp på 1 bar.

Den maximalt tillåtna strömningshastigheten V_{max} är 4,5 m/s för vätskor och 70 m/s för gaser.

Vid öppningsvinklar mellan 30° och 70° befinner sig spjällskivan i det optimala reglerområdet. Mellan 20° och 30° samt mellan 70° och 90° är kurvförloppet flackt, vilket innebär att en ändring av öppningsvinkeln endast har liten inverkan på regleringen av strömningen. Undvik kavitation.

		Öppningsvinkel α°							
DN	NPS	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
1. K _v -värden metallisk spjällskiva									
25	1	–	–	–	–	–	–	–	–
32	1¼	–	–	–	–	–	–	–	–
40	1½	–	–	–	–	–	–	–	–
50	2	3,5	11	19	27	45	72	103	120
65	2½	3,7	12	28	53	89	140	190	200
80	3	6,0	20	45	83	140	220	280	300
100	4	60	90	145	220	340	510	610	660
125	5	70	99	170	270	420	670	970	1200
150	6	90	110	190	310	510	830	1320	1680
200	8	100	220	390	660	1080	1750	2600	3100
250	10	180	350	620	1030	1720	2780	4400	5240
300	12	260	730	1190	1840	2860	4670	6710	7120
2. K _v -värden PTFE-spjällskiva									
25	1	–	–	–	–	–	–	–	–
32	1¼	–	–	–	–	–	–	–	–
40	1½	–	–	–	–	–	–	–	–
50	2	0,8	7,6	15	20	32	51	75	93
65	2½	1,6	8,0	19	37	67	104	122	128
80	3	3,0	11	29	59	104	160	190	210
100	4	20	45	90	160	250	370	450	470
125	5	29	67	140	240	380	600	850	1020
150	6	50	120	220	370	610	960	1400	1500
200	8	80	200	360	600	980	1600	2400	2800
250	10	170	300	550	950	1600	2500	4100	4800
300	12	300	600	1000	1700	2700	4290	6100	6500
Uppgifter i m ³ /tim.									

Tekniska egenskaper

Beteckning	Beskrivning
Nominella dimensioner	DN 25–DN 300
Husutförande	Mellanfläns (2-delad)
Temperaturområde ¹	-40 °C till +200 °C
Användning vid vakuum ²	ned till 1 mbar absolut, -10 °C till +160 °C
Maximalt tillåtet tryck (PS) ³	10 bar
Anmärkningar ¹ Beroende på tryck, medium och materialval ² med elastomerinlägg av silikon ³ Specialutförande i 16 bar	

Normer

Beteckning	Beskrivning
Användningsnorm	DIN EN 593:2018-01
Märkning	DIN EN 19:2024-03
Huvudfläns	DIN EN ISO 5211:2024-10
Bygglängd	DIN EN 558:2022-09 Serie 20
	ISO 5752:2021-06 Serie 20
	API STD 609:2021-04 Tabell 1
Flänsanslutning	DIN EN 1092-1:2018-12 PN 10/16
	ASME B16.5:2020 Class 150
	AS 4087:2011
Täthetsprovning	DIN EN 12266-1:2012-06 (läckageklass A)

Certifikat och godkännanden

Beteckning	Beskrivning
Utrustning för tankar	SS-EN 14432:2023, TÜ.AGG
Flyktiga emissioner	TÜV Nord
Internationella godkännanden	TSSA-certifikat
Skeppsbyggnad	Lloyds Register, DNV
SIL: Safety Integrity Level (säkerhetsintegritetsnivå)	IEC 61508
Anvisning Ytterligare certifikat och godkännanden kan fås på begäran. Gäller endast för vissa nominella storlekar och materialkombinationer (undantaget tryckkärlsdirektivet och säkerhetsintegritetsnivån).	